

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication : 2 671 571  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : 91 00331

⑤1 Int Cl<sup>5</sup> : E 04 B 9/36; E 04 F 13/12; E 04 B 103:06

①2 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 14.01.91.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 17.07.92 Bulletin 92/29.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : FENOUIL Jean-Louis — FR et  
IRVANIPOUR Ataollah — FR.

⑦2 Inventeur(s) : FENOUIL Jean-Louis et IRVANIPOUR  
Ataollah.

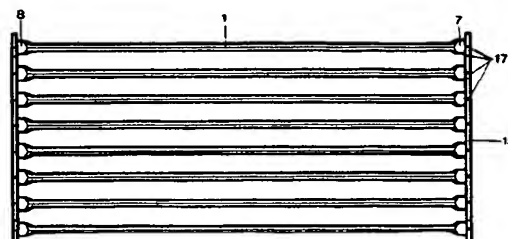
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Irvani Pour Ataollah.

⑤4 Dispositif destiné à l'habillage de Plafonds, de façades, de cloisons.

⑤7 Dispositif à usage, d'habillage de façades, de cloisons  
ou de faux-plafonds.

L'invention concerne deux éléments transformés par emboutissage, l'un autoportant à plis (1), l'autre en forme de U (15) assemblés par encastrement et sertissage (17) afin que l'adjonction de plusieurs de ces éléments permettent de réaliser des panneaux de forme carrée ou rectangulaire souple ou rigide selon le matériau utilisé et son épaisseur.



FR 2 671 571 - A1



La présente invention concerne deux éléments métalliques conçus à partir de tronçons de bande métallique transformés par emboutissage dont l'assemblage a pour objet de créer un dispositif, d'habillage de façades, de cloisons ou de faux-plafonds.

5 La présente invention modifie l'élément à plis autoportant de la structure légère tridimensionnelle tel que décrit et représenté dans le brevet français déposé le 20 Juillet 1984 sous le N° 84 11534.

10 Cet élément à plis, tronçon de bande métallique, comporte une ligne principale de pliage longitudinale (1) et deux lignes latérales de pliage (3,4 et 5,6) partant suivant une fourche (2) de chacune des deux extrémités de la ligne principale de pliage (1) et ménageant aux extrémités de l'élément à plis des surfaces planes (7,8) inclinées par rapport à la ligne principale de pliage (1).

15 La présente invention transforme ces surfaces planes (7,8) en pliant chacune d'elles de manière transversale (9,10) pour créer à chaque extrémité de l'élément à plis une surface (11,12) horizontale par rapport à la ligne principale de pliage (1).

Ces surfaces (11,12) subissent un bossage (13,14) par emboutissage à des fins d'assemblage.

20 La présente invention concerne également un second élément de fixation, tronçon de bande métallique courbé longitudinalement en forme de U (15) et comportant des perforations symétriques (17) par poinçonnage sur chaque face par rapport à l'axe de courbure (16), à intervalle variable, comme moyen d'assemblage.

25 L'assemblage d'un ou plusieurs éléments à plis avec deux éléments de fixation (15) se réalise par encastrement perpendiculaire des surfaces (11,12) de l'élément à plis à l'intérieur d'un élément de fixation (15) et clipeage par sertissage

de la bosse (13,14) dans les perforations (17).

5 Le résultat de ces assemblages forme un dispositif sous forme de panneaux carrés ou rectangulaires, de dimensions variées, souples ou rigides, selon l'épaisseur des éléments utilisés et le matériau choisi, permettant ou non cintrage ou pliage des dits dispositifs.

Au dessin annexé, donné uniquement à titre d'exemple :

- 10 - la figure 1 est une vue en perspective de l'élément à plis modifié;  
- la figure 2 est une vue en perspective de l'élément de fixation;  
- la figure 3 est une vue en coupe de l'élément à plis et de l'élément de fixation;  
- la figure 4 est une vue en plan de l'élément à plis et de l'élément de fixation.

**REVENDICATIONS**

1. Dispositif métallique à usage d'habillage de façades, de cloisons ou de faux-plafonds, du type conçu à partir de tronçons de bandes métalliques transformés par emboutissage créant un élément à plis, comportant une ligne principale de pliage longitudinale (1) et deux lignes latérales de pliage (3,4 et 5,6) partant suivant une fourche (2) de chacune des deux extrémités de la ligne principale de pliage (1) lui permettant d'être autoportant et ménageant aux extrémités de l'élément à plis, des surfaces planes (7,8) inclinées par rapport à la ligne principale de pliage (1) et caractérisé en ce que les dits éléments à plis comportent dans la présente invention, un pliage des surfaces planes (7,8) de manière transversale par rapport à leur longueur pour créer à chaque extrémité de ces éléments à plis une autre surface (11,12), horizontale par rapport à la ligne principale de pliage (1). Dispositif caractérisé également, en ce qu'il comporte en outre deux éléments de fixation courbés longitudinalement en forme de U (15). Chacun de ces éléments, éléments à plis et éléments de fixation, est pourvu de moyens d'assemblage pour réaliser un dispositif sous forme de panneau.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les surfaces (11,12) de l'élément à plis subissent un bossage (13,14) par emboutissage à des fins d'assemblage par sertissage.

3. Dispositif selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les éléments de fixation courbés longitudinalement en forme de U (15) comportent des perforations symétriques (17) par poinçonnage sur chaque face par rapport à l'axe de courbure (16) et à intervalle permettant l'encastrement des surfaces (11,12) des éléments à plis à l'intérieur des éléments de fixation de manière perpendiculaire et de manière à "clipser" la bosse (13,14) des éléments à plis par sertissage, dans les perforations (17) des éléments de fixation.

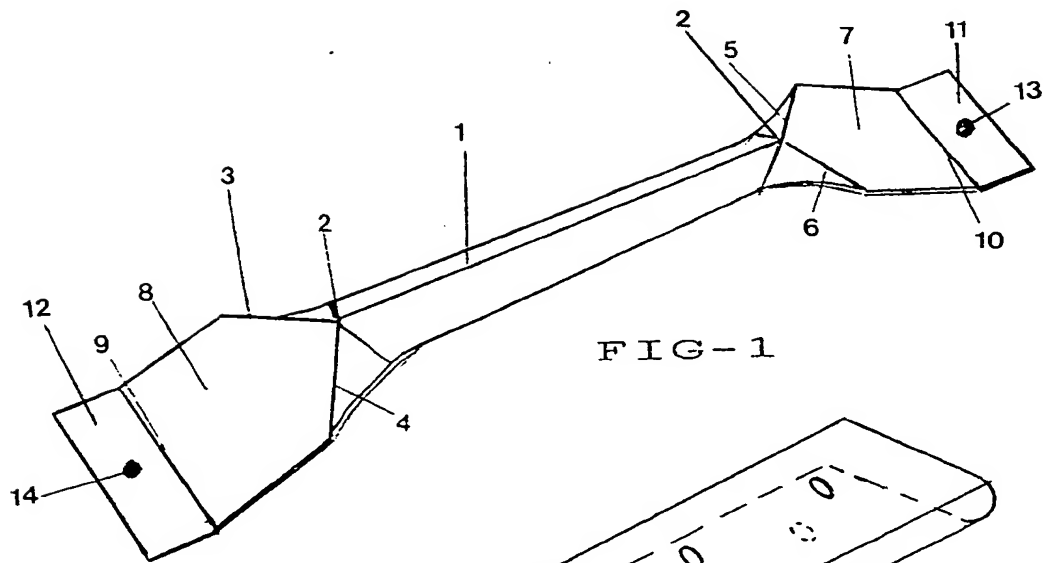


FIG-1

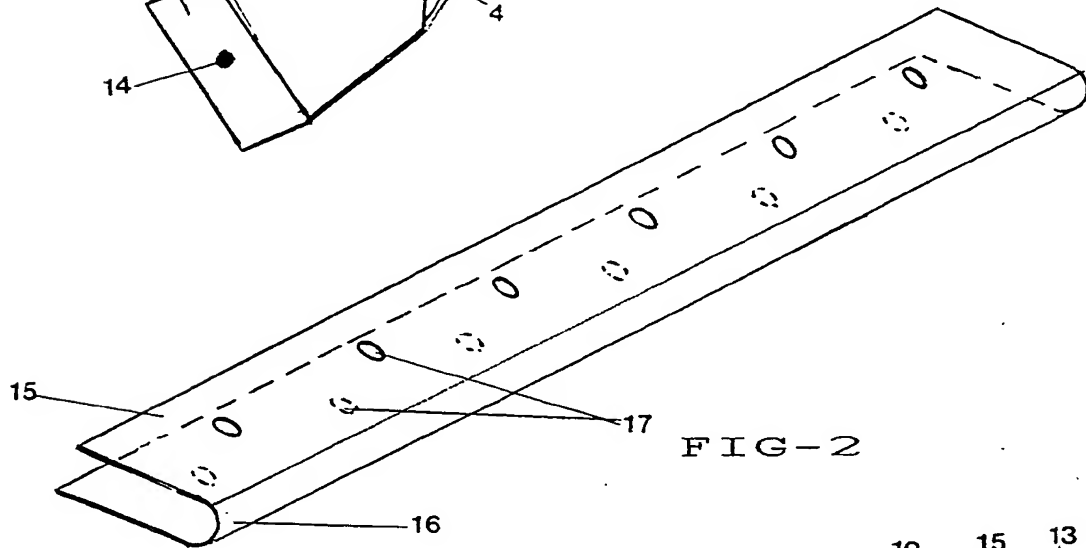


FIG-2

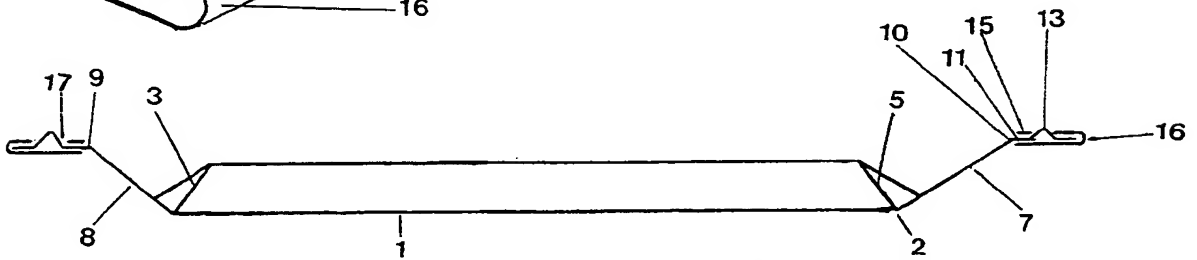


FIG-3



FIG-4

**INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

**RAPPORT DE RECHERCHE**  
 établi sur la base des dernières revendications  
 déposées avant le commencement de la recherche

FR 9100331  
FA 459807

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
D,Y	FR-A-2 567 990 (FENOUIL) * le document en entier *	1,2
A	---	3
Y	US-A-4 318 338 (FELTER) * le document en entier *	1,2
A	---	3
A	US-A-2 146 540 (HAHN) * figure 9 *	1
A	---	1
A	US-A-1 952 055 (BURCHAM) * le document en entier *	1
A	---	1
A	US-A-4 333 293 (JACKSON) * figure 5 *	1
	-----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		E06B E04B E04C
Date d'achèvement de la recherche 19 NOVEMBRE 1991		Examineur Spiros P. Kukidis
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons</p> <p>.....  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		